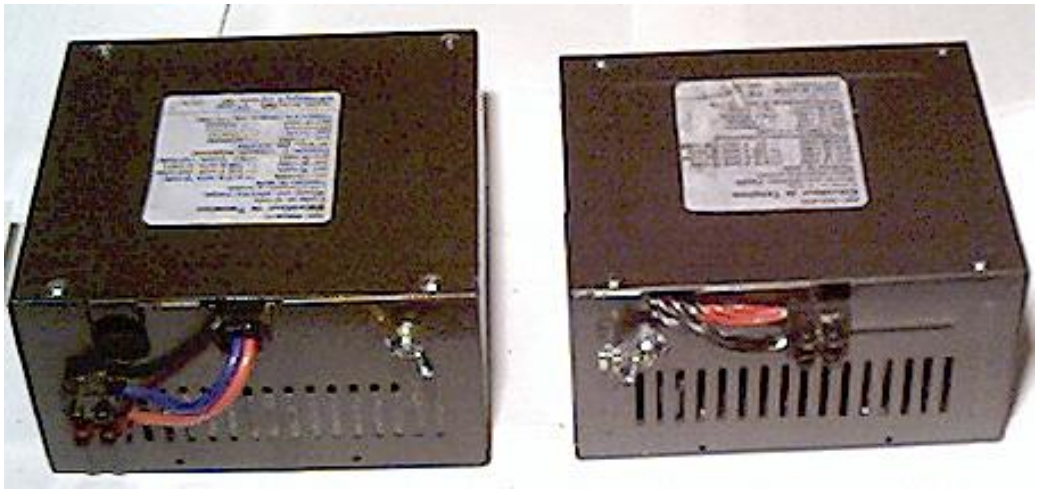
Elévateur de tension 6 volts en 12v Volts pour JEEP DODGE et autres véhicules équipés en batterie 6 volts

Face avant

Face arrière



Les essais de l'élévateur de tension

Les élévateurs de tension RSD-6/12 sont tous essayés durant une période de trois heures avec une charge de ***24 watts*** *(soit une tension disponible de 12 volts sous 1,63 ampère), et le* ***courant consommé sur la batterie 6 volts est alors de 8,5 ampères***

Mode d'emploi

Avant toutes utilisations bien respecter :

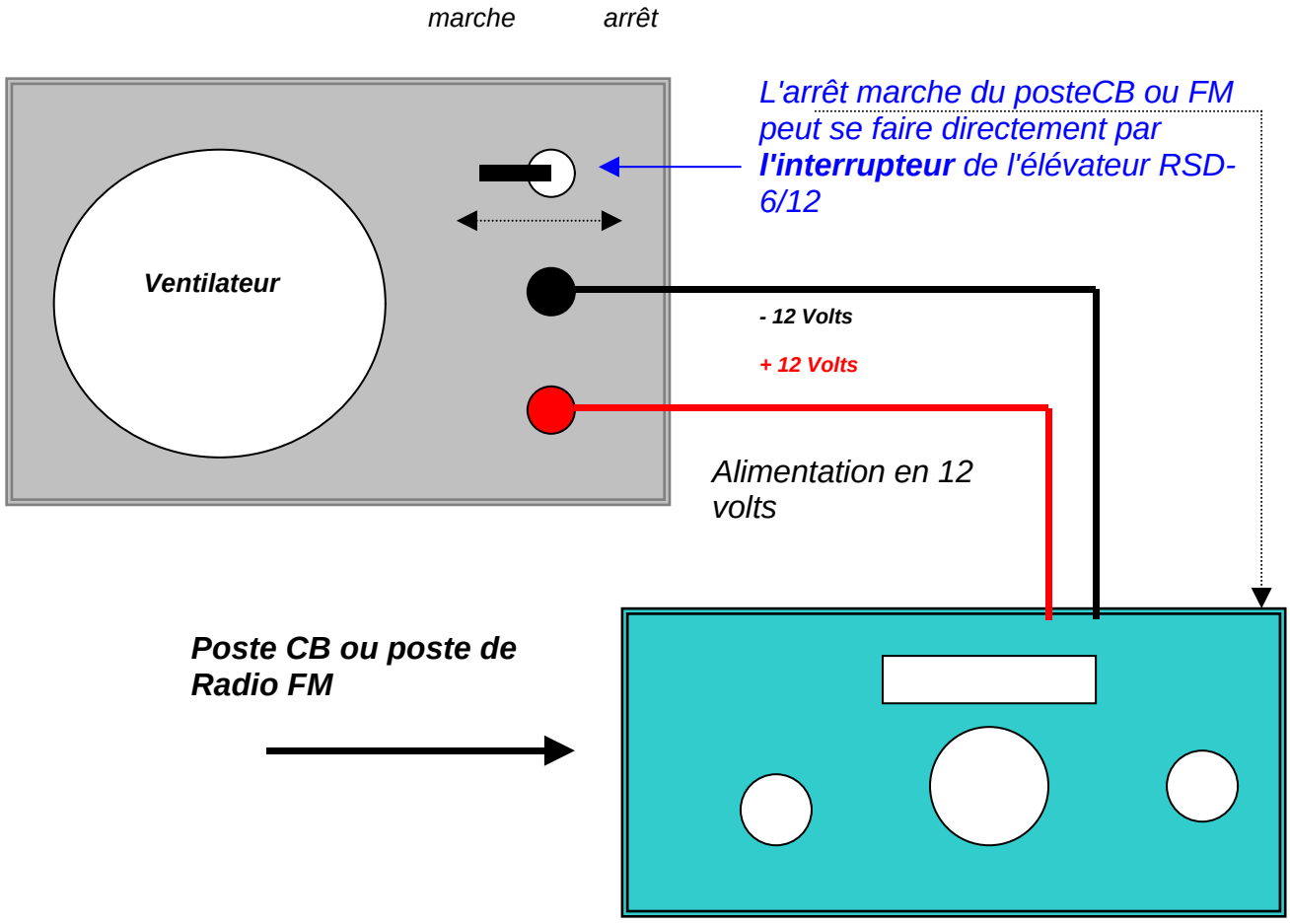
- *La section du fil de raccordement qui doit être au moins de 1,5 mm ²*
- *Les polarités du câblage plus et moins 6 volts sur la batterie du véhicule*
- *Que le boîtier de l'élévateur de tension soit bien relié au châssis du véhicule*
- *Que les fils soient bien bloqués dans le "domino" d'entré du plus et moins 6 volts*
- *Que l'écrou papillon au châssis de l'élévateur de tension soit bien bloqué.*

Utilisation de l'élévateur de tension

- *Afin de ne pas mettre "à genoux " votre batterie 6 volts il est recommandé de ne pas utiliser l'élévateur RSD-6/12 en débit maximum*
- *Un bon usage correspond à un équipement sous 12 volts et une consommation de 0,5 ampère avec " des pointes" de 1,5 ampère, cas d'un poste CB assez puissant*

Raccordez votre poste CB ou votre poste de Radio FM sur la sortie plus et moins 12 Volts de l'élévateur de tension RSD-6/12 comme ci dessous .

A la mise en marche de l'élévateur RSD-6/12 le ventilateur se met en marche

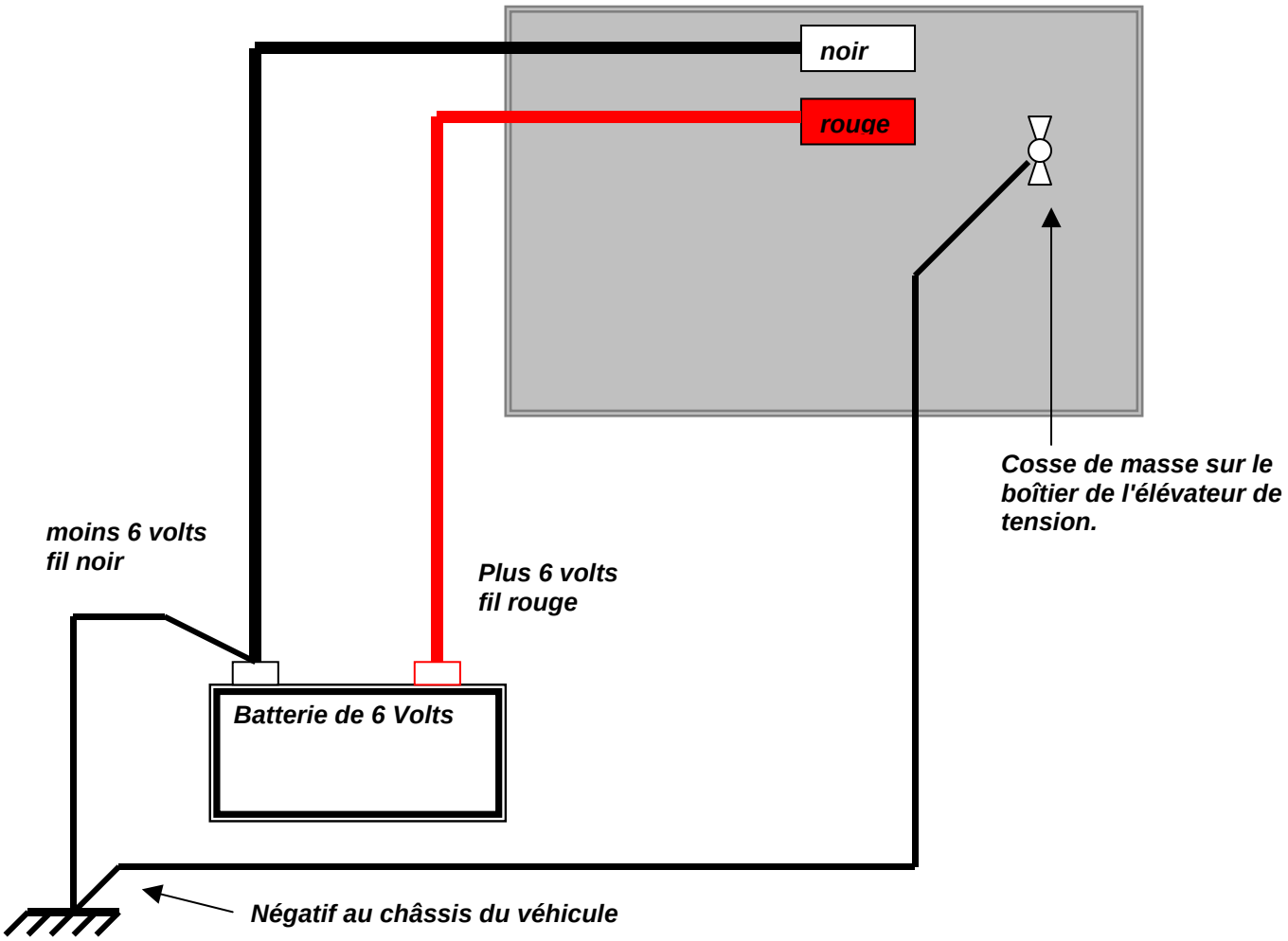

marche
arrêt
L'arrêt marche du posteCB ou FM peut se faire directement par l'interrupteur de l'élévateur RSD-6/12
Ventilateur
- 12 Volts
+ 12 Volts
Alimentation en 12 volts
Poste CB ou poste de Radio FM

Câblage de l'élévateur de tension pour un véhicule équipé en 6 volts

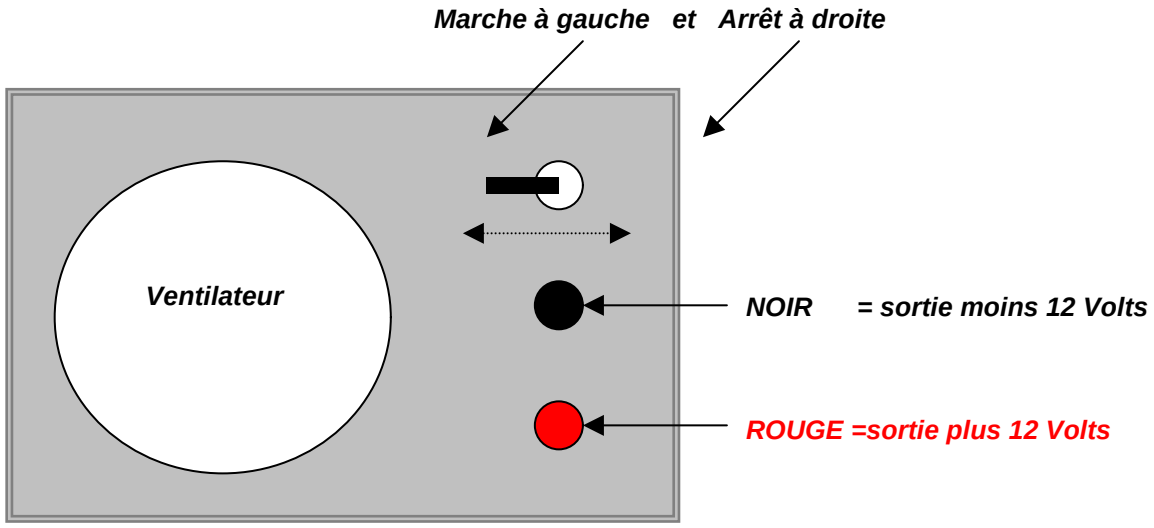
Câblage : face arrière de l'élévateur de tension
Entrée du 6 volts.

La section du fil de raccordement doit être au moins de 1,5 mm ²

NOIR = - 6 Volts
ROUGE = + 6 Volts



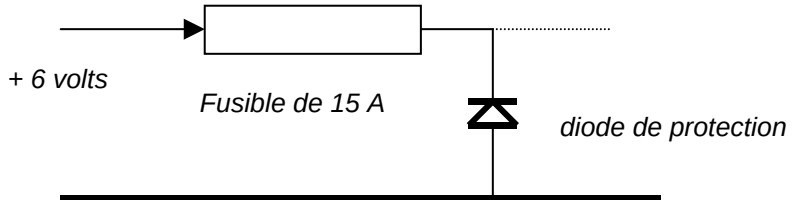
Face avant "générique" de l'élévateur de tension



roland.salobert@wanadoo.fr

Caractéristiques générales

Protection d'entrée 6 Volts
En entrée 6 volts l'élévateur de tension est protégé contre les inversions de polarité



Le circuit de protection d'inversion de polarité est câblé sur la carte électronique de l'élévateur de tension.

Sortie 12 Volts
la sortie du 12 Volts se fait par l'intermédiaire d'un filtre LC, câblé après le pont redresseur

Mesures des tension de sortie en fonction de différentes charges

Tension sans charge (à vide) ~15 V
Tension alternative résiduelle à pleine charge -> moins de 250 mV

Tensions de sortie (valeur moyenne du produit)

*pour **1,5 watts** **I = 0,17 A** sortie **14 volts***
*pour **15 watts** **I = 1,42 A** sortie **12,6 volts***
*pour **24 watts** **I = 1,63 A** sortie **12 Volts***
*pour **26 watts** **I = 2,1 A** sortie **11,6 Volts***

Consommation (valeurs moyennes) sur la batterie de 6 Volts.
pour 1,5 watts I = négligeable
pour 15 watts I = 7 Ampères
pour 24 watts I =8,5 Ampères
pour 26 watts I = 11 Ampères

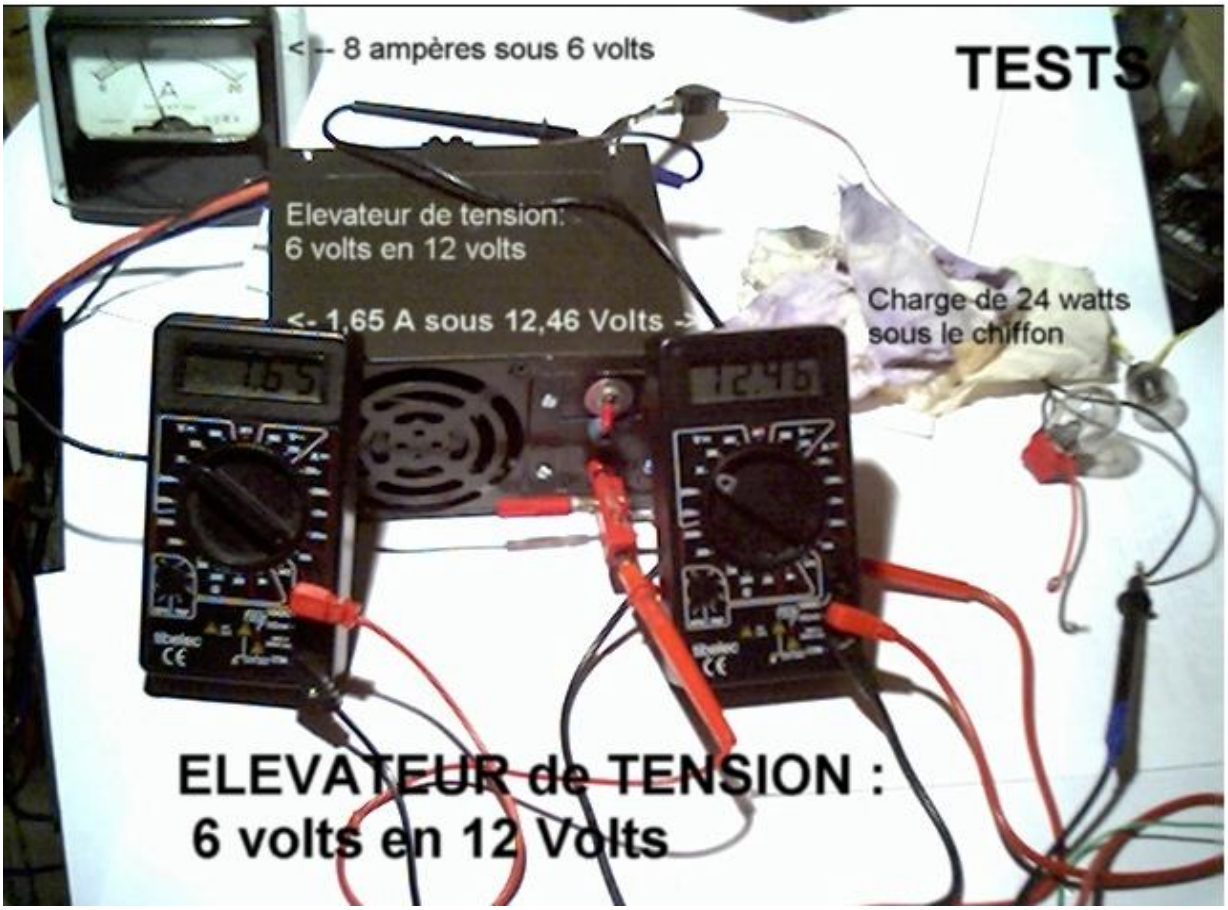
Ci dessous la plaque des caractéristiques se trouvant sur chaque élévateur de tension

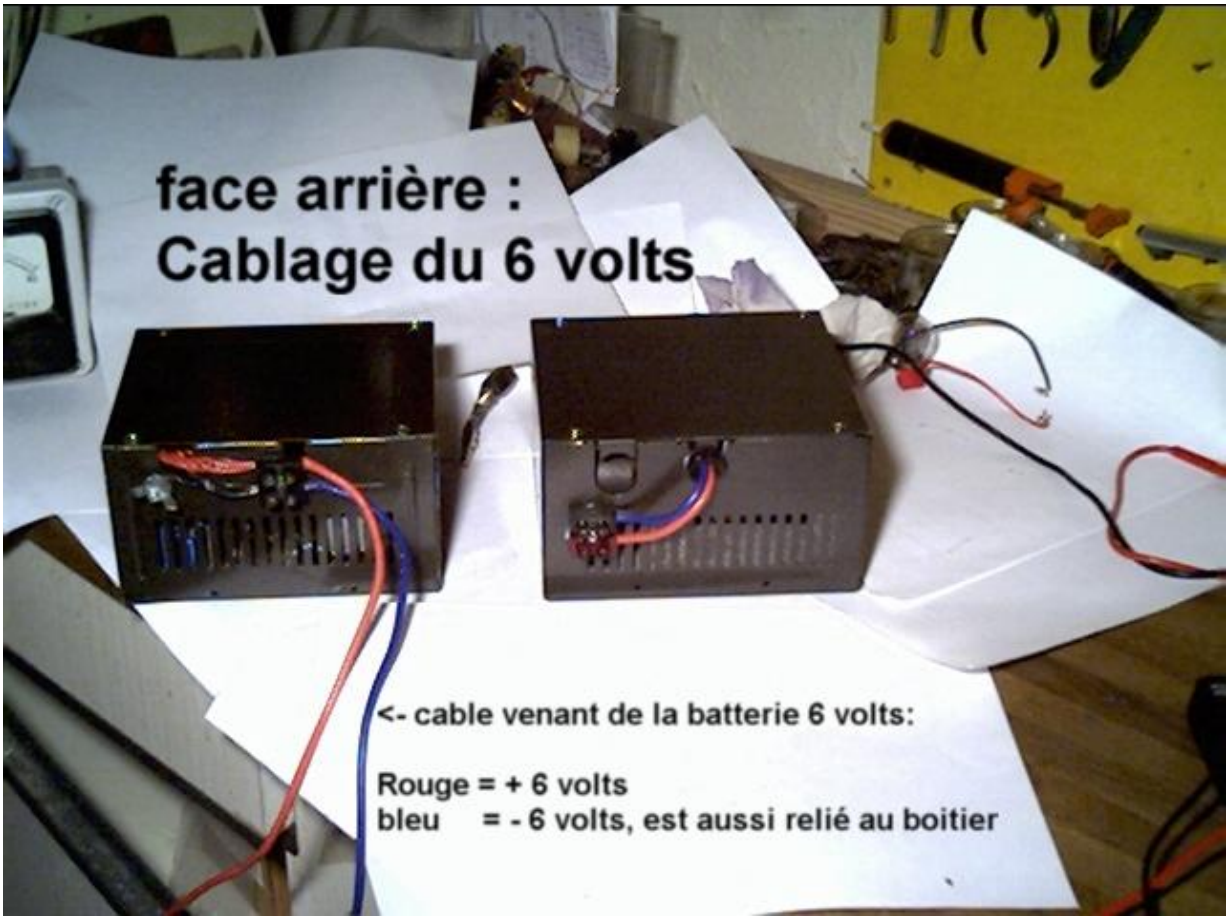
Elévateur de Tension
6 volts en 12 Volts
Mesures avec différentes charges
(valeur moyenne du produit)
Tensions de sortie
pour **1,5 watts** **I = 0,17 A** sortie **14 volts**
pour **15 watts** **I = 1,42 A** sortie **12,6 volts**
pour **24 watts** **I = 1,63 A** sortie **12 Volts**
pour **26 watts** **I = 2,1 A** sortie **11,6 Volts**
Consommation (valeurs moyennes)
sur la batterie de 6 Volts.
pour 1,5 watts I = négligeable
pour 15 watts I = 7 Ampères
pour 24 watts I =8,5 Ampères
pour 26 watts I = 11 Ampères
Tension sans charge (à vide) ~15 Volts

version du produit: - - watts
test 3 heures à . . . . Watts **OK**

Il est précisé la puissance et les tests effectués sur le produit

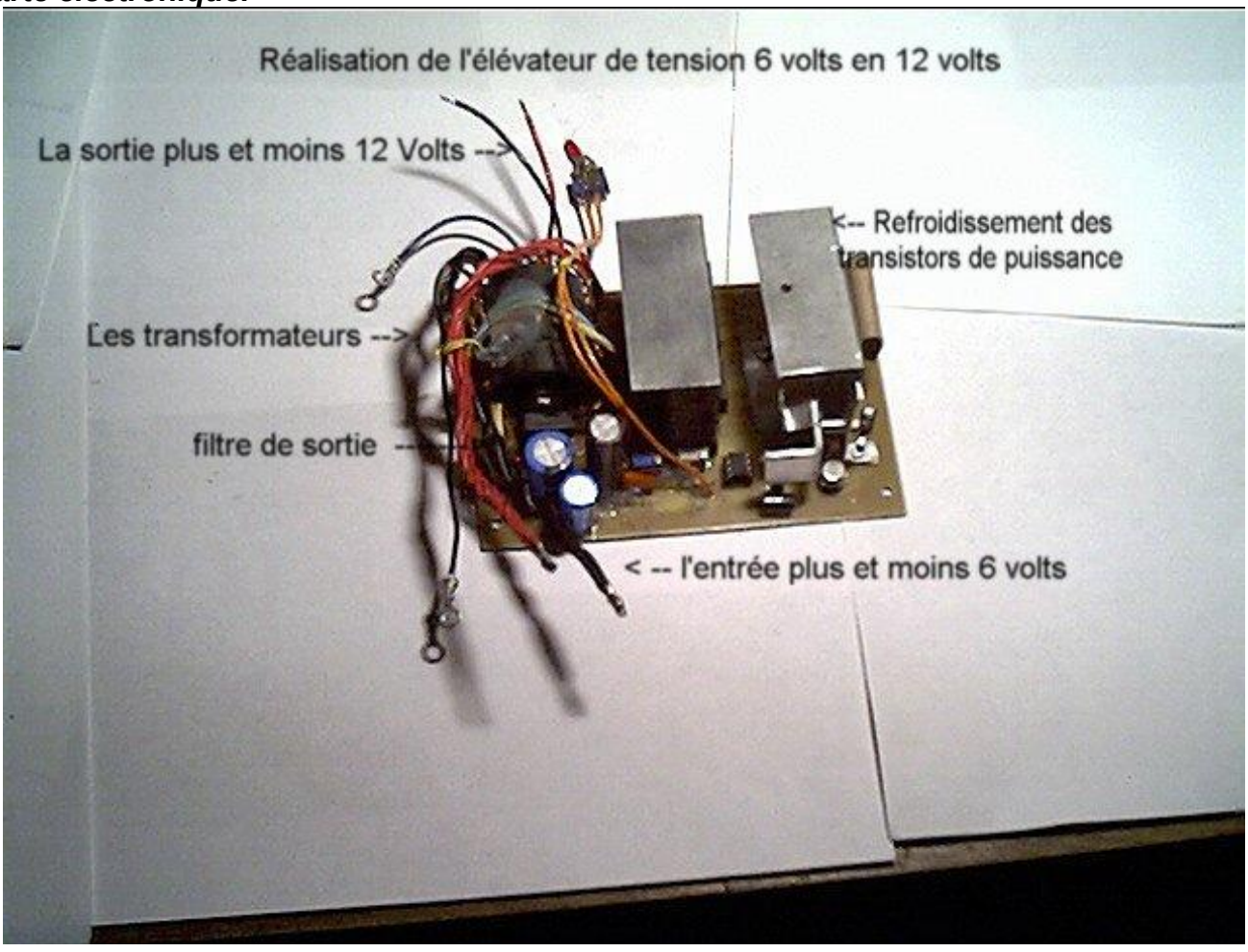
Les tests


<-- 8 ampères sous 6 volts
TESTS
Elevateur de tension:
6 volts en 12 volts
<- 1,65 A sous 12,46 Volts ->
Charge de 24 watts
sous le chiffon
ELEVATEUR de TENSION :
6 volts en 12 Volts

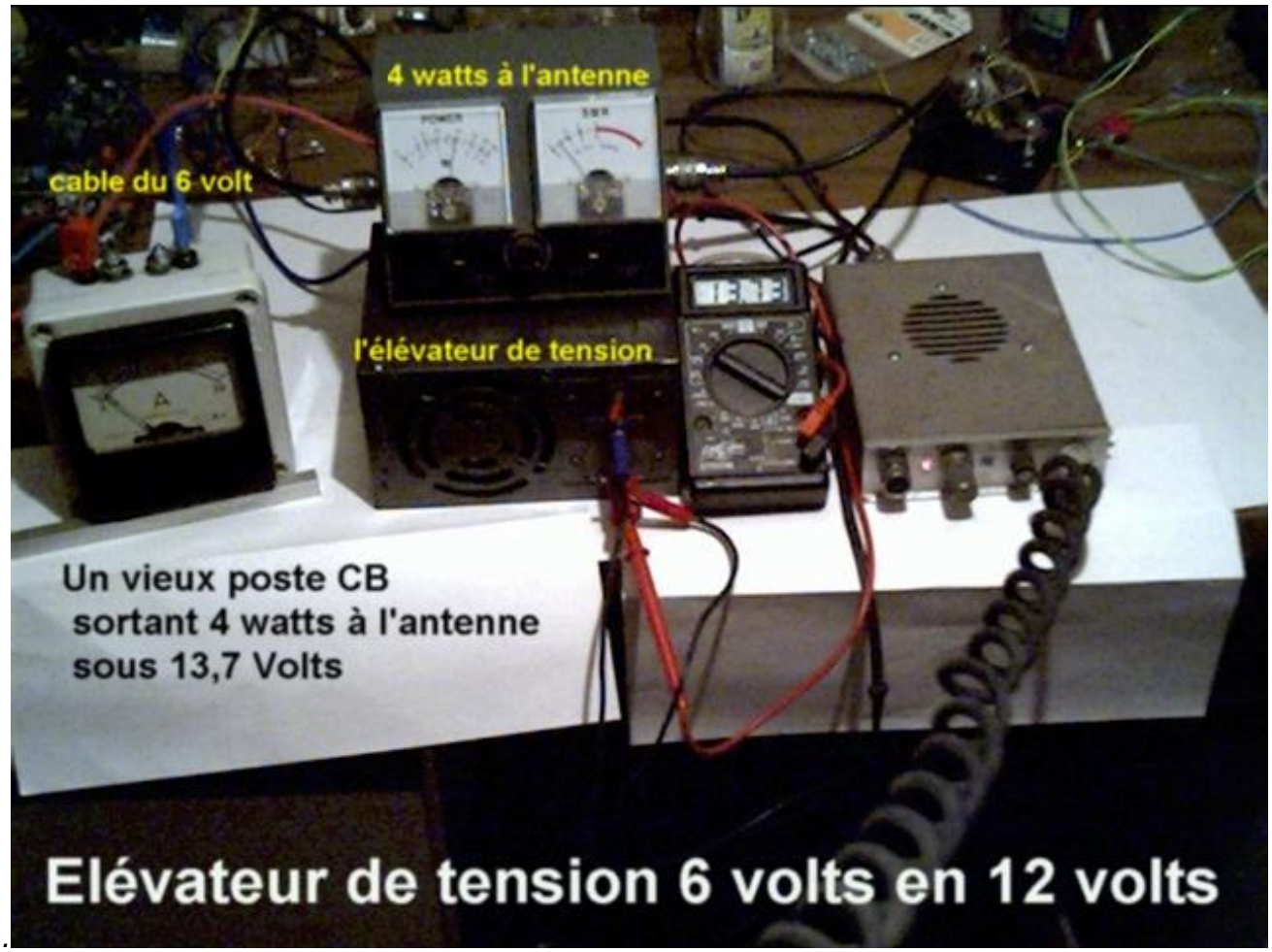

face arrière :
Cablage du 6 volts
<- cable venant de la batterie 6 volts:
Rouge = + 6 volts
bleu = - 6 volts, est aussi relié au boitier

La face avant avec le ventilateur.

La carte électronique.



Un poste CB relié à la sortie 12 volts de l'élévateur de tension


4 watts à l'antenne
cable du 6 volt
l'élévateur de tension
Un vieux poste CB
sortant 4 watts à l'antenne
sous 13,7 Volts
Elévateur de tension 6 volts en 12 volts

roland.salobert@wanadoo.fr